

—4 000 米山沟或林下。多有栽培。

本种粗大的根状茎及根供药用。

14. 掌叶大黄 葵叶大黄 图版 46: 5—7

Rheum palmatum L. Syst. ed. 10: 1010. 1759; Sp. Pl. ed. 2: 531. 1762; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 32. 1856; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 77. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73. 图 2, 4—6. 1975; 西藏植物志 1: 596. 1983. — *Rheum tanguticum* auct. non Maxim. ex Regel: Tschirch in Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. 292. 1910 et Handb. Pharm. 2: 1375. t. 54. 1917. — *Rheum potaninii* A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 78. 1936.

高大粗壮草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮木质。茎直立中空, 叶片长宽近相等, 长达 40—60 厘米, 有时长稍大于宽, 顶端窄渐尖或窄急尖, 基部近心形, 通常成掌状半 5 裂, 每一大裂片又分为近羽状的窄三角形小裂片, 基出脉多为 5 条, 叶上面粗糙到具乳突状毛, 下面及边缘密被短毛; 叶柄粗壮, 圆柱状, 与叶片近等长, 密被锈乳突状毛; 茎生叶向上渐小, 柄亦渐短; 托叶鞘大, 长达 15 厘米, 内面光滑, 外表粗糙。大型圆锥花序, 分枝较聚拢, 密被粗糙短毛; 花小, 通常为紫红色, 有时黄白色; 花梗长 2—2.5 毫米, 关节位于中部以下; 花被片 6, 外轮 3 片较窄小, 内轮 3 片较大, 宽椭圆形到近圆形, 长 1—1.5 毫米; 雄蕊 9, 不外露; 花盘薄, 与花丝基部粘连; 子房菱状宽卵形, 花柱略反曲, 柱头头状。果实矩圆状椭圆形到矩圆形, 长 8—9 毫米, 宽 7—7.5 毫米, 两端均下凹, 翅宽约 2.5 毫米, 纵脉靠近翅的边缘。种子宽卵形, 棕黑色。花期 6 月, 果期 8 月。果期果序的分枝直而聚拢。

产甘肃、四川、青海、云南西北部及西藏东部等省区。生于海拔 1 500—4 400 米山坡或山谷湿地, 现在甘肃及陕西栽培较广。

本种根状茎及根供药用。

15. 鸡爪大黄 唐古特大黄

Rheum tanguticum Maxim. ex Regel in Gartenfl. 24: 3. t. 819. 1875; Maxim. ex Balf. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 13: 146. 1879; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 77. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73. 1975. — *Rheum palmatum* L. subsp. *dissectum* Stapf. f. *rubiflora* Stapf. in Curtis's Bot. Mag. 153: t. 9200. 1927.

15a. 鸡爪大黄 (原变种) 图版 47: 1—4

Rheum tanguticum Maxim. ex Regel var. *tanguticum*

高大草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮, 黄色。茎粗, 中空, 具细棱线, 光滑无毛或在上部的节处具粗糙短毛。茎生叶大型, 叶片近圆形或及宽卵形, 长 30—60 厘米, 顶端窄长急尖, 基部略呈心形, 通常掌状 5 深裂, 最基部一对裂片简单, 中间三个裂片多为三回羽状深裂, 小裂片窄长披针形, 基出脉 5 条, 叶上面具乳突或粗糙, 下面具密短毛; 叶柄近圆柱状, 与叶片近等长, 被粗糙短毛; 茎生叶较小, 叶柄亦较短, 裂片多更狭



图版 46 1—4. 药用大黄 *Rheum officinale* Baill.: 1. 花序及叶, 2. 花放大, 3. 雌蕊, 4. 果实。5—
7. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.: 5. 叶, 6. 花放大, 7. 果实。(宗维城绘)